МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования НИЯУ МИФИ

"Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"

И.о. проректор	oa _		/ Весна Е.Б. /
"	"	20	г.

План одобрен УМС ФБИУКС 31.08.2021 прот окол № 2

Квалификация

Срок обуч. (#г ##м)

4г 00м

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

бакалавров

очная

форма обучения

27.03.03

направление подготовки: 27.03.03 Системный анализ и управление

основная профессиональная образовательная программа: Системный анализ и управление жизненным циклом сложных систем

выпуск 2026 г

Календарный учебный график

Сентяб	брь	Октя	брь		Нояб	рь		Į	Дека (брь			Ян	варь			Февр	аль	Т		Ma	рт		Т	Aı	трел	Ь	Т	N	Лай		Π	V	Люнь	<u>. '</u>	$\neg \top$		Июл	5	Т	A	вгус	T	Τ							Нед	ель							\top	$\overline{}$	\Box
d d 14 c	25	13-19 OKT	27			24 ноя - 30 ноя	i		15-21 дек			5-11.5			2	2-8 фев			7					6-12 amp			27		11-17 май					5 15-21 июн		29 июн - 5 июл			2							Теоретическое обучение		менапионные сессии		Итоговая Аттестация, выпускные экзамены	Violette moternio	чеоная практика	гие Практики, НИР	Выпускная работа, Писсемтания	rdə:	Экзамены и защита	Каникулы	Всего	Студентов	Студентов	Kypc
																П		T								T		1																Τ.	T	В	Ито) Jr32	BCA	Итс		<u>'</u>	Друг	B	Ę.	1 00					
	= = =	= =	= =	=	= :	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= :	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	=		=	=	= =] '	Ĺ	В	ИПО	0 -	,					<u> </u>						\perp	Ш
1												=	Э	Э	Э	к																	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	к	<u>18</u>		17	35	7	7		2						7	51			1
2												=	Э	Э	Э	к																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	(к	к	18		17	35	7	7				2				7	51			2
3												=	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	(к	к	18		17	35	7	,			T	2				7	51			3
4												=	Э	Э	Э	К								Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	ίк	(к	κ	18		8	26	4	ļ				6	6			9	51			4
5 = = =	= = =	= =	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= =	= =	: =	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	=	: =	= =	= =	= =									\top									5
6 = = =	= = =	= =	= =	=	= :	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= =	= =	: =	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	: =	: =	= =	= =	= =									\top									6
7 = = =	= = =	= =	= =	=	= :	=	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= =	=	: =	: =	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	= =	=	= =	= =	= =									\top									7
Обозначения	1:	Te	орет	ическ	oe of	буче⊦	ие	ı	<u> </u>	<u> </u>		Э	- Э	кзам	ена	цион	ные	cec	СИИ	<u> </u>	<u>I</u>			У	- У	⁄чеб	ная	пран	ктик	a]	Π-	- Дру	/гие	Прак	тики	1, HV	1P	·	<u> </u>	чис	:ло -	Нали	131 1чие р	2:		енной	2 прак		10 или Н	6 IИР	七		30 - Переа	204	зано	土	」
	I] - Вь	ыпуск	ная р	абот	а, Ди	ссер	таці	ия			Γ] - Γα	oc. 3	жзаг	иень	ı и за	ащит	a					К]- K	ани	куль	ol						[A -	- Итс	гова	ая Ат	тест	ация	я, вь	ыпус	СКНЫ	е экза	амен	Ы							- Неда	еля от	сутсті	вует					

№ Название дисциплины Название дисциплины Дам об	9 CeM HeQ A CeM HeQ B CeM HeQ C CeM HeQ C CeM HeQ E CeM HeQ
Б1-ГМ.Б.1 Иностранный язык 4 123 396 396 279 90 64 60 80 75 1 1 1 1 1 2 144 144 124 20 32 32 30	
Б1-ГМ.Б.3 Философия 3 108 108 48 33 2 24 24 24 24 3 <td< th=""><th> </th></td<>	
академической среде 2 72 72 48 24 12 12 12 12 12 12 1 12 1 12 1 12	
управлению конкурентоспособностью	
Б1-ГМ.Б.6 Русский язык и культура речи 4 72 72 24 48 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	УК-2 УК-11 В5 В6
Б1-ГМ.Б.7 Право 5 72 72 24 48 1 1 1 1 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Б1-ГМ.Б.8 Менеджмент и маркетинг 6 72 72 24 48 1 1 1 1 24 1	72 72 YK-2 YK-3 OПК-4 ПК-13 B20
6: [15;28] 8: [8;9] 2 10 1 1008 1008 619 335 44 108 42 102 24 104 24 75 24	100%
Б1-ГМ.ДВ1 Дисциплины по выбору 1 Социально-гуманитарный каталог 1 36 36 24 12 24 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9
2 Soft skills каталог 1 36 36 24 12 24 1<	
Б1-ГМ.ДВ2 Дисциплины по выбору 1 Социально-гуманитарный каталог 2 36 36 24 12 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	
2 Soft skills каталог 2 36 36 24 12 24 1<	
Б1-ГМ.ДВЗ Дисциплины по выбору 1 Социально-гуманитарный каталог 3 36 36 24 12 24 12	
5 Bcero 1 36 36 24 12 24 1 1	
Б1-ГМ.ДВ4 Дисциплины по выбору 1 Социально-гуманитарный каталог 4 36 36 24 12 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 25 25 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	
2 Soft skills каталог 4 36 36 24 12 6 Bcero 1 36 36 24 12 100% OK 67% 33%	
Б1-ГМ.ДВ5 Дисциплины по выбору 1 Основы профессиональной коммуникации на иностранном языке 6 5 180 180 62 82 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	50 THE STATE OF TH
2 Практикум по культуре речевого общения на иностранном языке (профессиональный контекст) 6 5 180 180 62 82 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	50 144 5 9K-1 YK-4 B3 B12 B14
7 Bcero 1 1 1 180 180 62 82 1 1 32 30 30	144 5
80% OK 34% 46%	
	
Всего по циклу 3 15 1 1332 1332 777 465 68 108 66 102 48 104 48 75 24 32 24 30 24 24 1	1242 37
[70;85] Б1-ЕНМ Естественнонаучный модуль Всего 3ET: 79=77+2	
Б1-ЕНМ.Б.1 Математический анализ 12 360 360 186 66 48 45 45 45 45	30 252 10 VK-1 VKE-1 B11 B1
Б1-ЕНМ.Б.2 Кратные интегралы и ряды 3 180 180 96 30 48 48 180	30 126 5 VK-1 VKE-1 B11 B1
Б1-ЕНМ.Б.3 Аналитическая геометрия 1 144 144 64 35 32 32 32 32 32 32 32 32 32 33 33 33 34 35 32 </td <td>30 99 4 VK-1 VKE-1 B11 B1</td>	30 99 4 VK-1 VKE-1 B11 B1
51-FHM 5.5 Специальные главы линейной	
алгебры 3 144 144 04 33 32 32 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	30 99 4 VVC 1 VVC 1 P44 P4
Б1-ЕНМ.Б.6 Дифференциальные уравнения 4 180 180 75 51 180 180 180 75 51 180 180 180 75 180	30 126 5 ^{9K-1 9KE-1 B11 B1}
Б1-ЕНМ.Б.7 Теория функции комплексного переменного 4 144 144 60 39 30	30 99 4 ^{9K-1 9KE-1 B11 B1}
Б1-ЕНМ.Б.9 Физика (термодинамика и волны) 2 144 144 54 54 24 30 1	23 108 4 VK-1 VKE-1 B11 23 72 3 VK-1 VKE-1 B11
механики)	23 72 3 VK-1 VKE-1 B11
Б1-ЕНМ.Б.12 Информатика (основы программирования) 1 108 108 80 28 32 48	УКЦ-1 УКЦ-2 ОПК- 108 3 6 ОПК-7 ОПК-10 В37 В38 В39 В40
Б1-ЕНМ.Б.13 Химия 2 1 180 180 124 20 32 32 30 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19 144 5 B37 B38 B39 B40 19 144 5 B14
Б1-ЕНМ.Б.14 Теоретическая механика 4 144 144 60 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	32 99 4 9KE-1 OПК-2 B18 B19
Б1-ЕНМ.Б.15 Теория вероятностей и математическая статистика 4 72 72 60 12 30 <td< td=""><td>30 72 2 YK-1 YKE-1 B11 B1 30 108 4 10 ПК-6 ПК-7 ПК-11 82 108 4 233</td></td<>	30 72 2 YK-1 YKE-1 B11 B1 30 108 4 10 ПК-6 ПК-7 ПК-11 82 108 4 233
На языке Java) Б1-ЕНМ.Б.17 Дискретная математика (мотромограние)	В23 В23 В23 В23 В23 В24 В25
(математическая логика) 1 108 108 64 17 32 32 1 1 1 108 108 64 17 32 32 1	22 81 3 3 818 B19 22 45 2 3 818 B19 25 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0
Б1-ЕНМ.Б.20 (комбинаторика) 2 72 72 30 42 15 </td <td>22 72 2 3 818 B19 71 72 2 3 6 71K-7 OTK-10 TK-2 OTK-10 TK-10 TK-2 OTK-10 TK-10 TK-10</td>	22 72 2 3 818 B19 71 72 2 3 6 71K-7 OTK-10 TK-2 OTK-10 TK-10 TK-2 OTK-10 TK-10

Б1-ЕНМ.В.1 Б: [55;78]	Физический практикум В: [2;2]	17 7		72 72 31 2844 2844 1432	701 200 80	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	35 136 16 144	144 165	32 32									6	2133	2 VK-1	1 YKE-1 B11 2 81 79
Б=77	B=2			75% OK 50%	25%																
18																					
	Всего по циклу	17 7		2844 2844 1432	701 200 80	159 45 11	35 136 16 144	144 165	32 32			1 1 1							2133	79	81 79
[90;106]		ОПМ-Обще		модуль / ПМ-Профессион				1											1 100	45	45 (-1 OПК-2 OПК-
BT GTIWI.B. T	тике перпал и компью герпал графика	3		72 72 64	8		16 48											14	72	2 7 П	K-1 ΠK-4 B11 15 2 B15 B16
	Основы кибербезопасности атомной энергетики	4		72 72 30	42			30										2	72		-2 ОПК-6 ОПК- ПК-8 В23
		5		72 72 32	40				32									9	72	∠ B17	1 ОПК-1 ОПК-2 В18 В19
Б1-ОПМ.Б.4	Теоретические основы электротехники	5		108 108 64	44				32 16 16									3	108	3 ПК-	K-1 ОПК-2 ПК-1 3 ПК-5 ПК-6 В11 3 В15
Б1-ОПМ.Б.5	Общая электротехника и электроника	6		72 72 60	12					30 15 15								16	72	ОПН	К-1 ОПК-2 ПК-1 З ПК-5 ПК-6 В11 2
Б1-ОПМ.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	6		108 108 60	18		++++			45 15								1	108	B14	В15 З УК-8 ПК-1 В9
Б1-ОПМ.Б.7	Основы автоматики				40	+ + + + +				45 45								<u> </u>	100		K-1 OПK-2 ПК-5
51-ΩΠΜ 5 .8	Системный анализ, оптимизация и	6		144 144 60	48					45 15								2	108	B22	6 ПК-8 В17 В19 4 К-4 ОПК-9 ПК-3
	принятие решений	5		108 108 64	17				32 32								3	2	81	3 ПК-	5 ПК-8 ПК-9 ПК- 317 В48
	Теория и технология программирования (программирование веб-приложений)	6	6	144 144 60	48					30 30							8	2	108	ОПН 4 ПН	K-7 ОПК-10 ПК- K-6 ПК-7 ПК-11 12 В23
Б1-ОПМ.Б.10	Моделирование бизнес-процессов	5		108 108 48	24				32 16								7	1	72	а ПК-(K-3 ПК-4 ПК-5 6 ПК-7 ПК-9 ПК- 1К-12 ПК-13 В48
	Управление в организационных системах	6	+ +	108 108 45	27	+ + + + +				30 15		++++	++++		 	++++			72	ОПН	K-3 ОПК-7 ОПК- K-3 ПК-4 ПК-8 3
	Теория информационных процессов и				10	++++	++++				20 40 25	+++							12	ПК-: ПК-:	12 В19 В47 3 ПК-7 ПК-9 ПК-
Б1-ОПМ.Б.13	систем Информационные технологии	'		180 180 80	46						32 16 32	+ + + +	++++					4	126	⁵ 11 Е	818 В19 8 5 К-4 ОПК-7 ПК-3
	поддержки разработки и производства наукоемких изделий	7		144 144 48	60						32 16							2	108	4 ПК-4 9 ПН	4 ПК-7 ПК-8 ПК- К-10 ПК-11 ПК-
Б1-ОПМ.Б.14	Статистические исследования	5	50	72 72 48	24				32 16			+++	++++				 	71	72	2 JYK 2 B18	1 ОПК-6 ОПК-7
Б1-ОПМ.Б.15	Имитационное моделирование	5		108 108 32	49				16 16								7	1	81	ОПН	К-1 ОПК-2 ОПК- ПК-4 ОПК-5 В19 3
Б1-ОПМ.В.1	Введение в управленческую деятельность	3		72 72 48	24		16 32					 					1	2	72		3 ПК-3 ПК-5 ПК- 320 В47
Б1-ОПМ.В.2	Введение в регулярный менеджмент	3		72 72 32	40		16 16											.2	72	УКЦ	-1 УКЦ-2 ПК-2 3 ПК-5 ПК-13 2
Б1-ОПМ.В.3	Базы данных (теоретические основы		+		10	+					+					+			100	B21	B47 1 ΠΚ-6 ΠΚ-7 Β23
	баз данных) Интеллектуальные технологии и	5		108 108 64	44				32 16 16			+ + + +							108	3 ПК-	8 3 1 ПК-2 ПК-5 В22
	представление знаний (курсовой проект)	6	6	108 108 45	27					30 15							8	92	72	3	3
Б1-ОПМ.В.5	Учебно-исследовательская работа	7		144 144 48	60						32 16						8	32	108	4 ⊓K-:	-1 УКЦ-2 ПК-1 2 ПК-3 ПК-4 ПК- 4
F: [40:40]		10 10		2424 2424 4222	700					240 00 00									1704		21 B47
Б: [40;46] Б=45	B=48	10 10		2124 2124 1032 83% OK 49%	732 34%		32 16 96	30	208 48 96	210 30 90	96 32 48								1764	59 52%	57,63%
																				25	
33																					
	Всего Б1-ПМ	10 10 Профессион) 3 L нальный модуль по	2124 2124 1032 выбору	732		32 16 96	30	208 48 96	210 30 90	96 32 48								1764	59	31 59
Б1-ПМ.В.1	Экономика атомной отрасли	5 4		144 144 62	46			15 15	16 16									72	108		10 ПК-1 ПК-3 4
Б1-ПМ.В.2	Теория игр	6		108 108 45	63		++++	10	10	15 30		+++	++++				 	- '1	108	2 ПК-	B14 B22 4 1 ПК-2 ПК-3 ПК- 7 5 ПК 11 B22 3
	Методы анализа и прогнозирования экономических временных рядов	-		72 72 48	24						32 16	 	++++				 	1	70		X-5 ΠK-11 B22 1 ΠK-13 ΠK-1.2
	этом обранием при ридов			12 40		+					10	+++	+				1	1	'2		
	1	1 3		324 324 155 89% OK 48%	133			15 15	16 16	15 30	32 16								288	9	9
	Б1-ПМ.ДВ1 Дисциплины по выбору Научно-исследовательская работа			JO 70 JN 40 /0	7170			 	 	<u> </u>	<u> </u>	 				<u> </u>		<u> </u>		Пи	1 ПК-2 ПК-4 ПК-
	(организационный менеджмент)	8		288 288 60 10	6 185							60 16						2	261		(-1.1 ΠK-1.2 B19 30 8
	Научно-исследовательская работа (системная инженерия)	8		288 288 60 16	6 185							60 16						2	261		В ПК-9 ПК-10 11 ПК-1.1 В22 30
3	Научно-исследовательская работа																		+++	В48 ПК-	1 ПК-2 ПК-3 ПК-
	(современные информационные технологии управления)	8		288 288 60 10	5 185							60 16						2	261	8 4 TH 1.2 I	K-5 ΠK-12 ΠK- 30 323 B47
48	Bcero	1		288 288 60 10								60 16							261	8	30
	Б1-ПМ.ДВ2 Дисциплины по выбору			91% OK 21% 69	% 64% 																
2	Экономика инноваций Экономика и цифровые технологии в	7		108 108 48 108 108 48	24			 			8 40	+ + + + +					1	71	72	ПК-	1.1 ΠK-1.2 B22 16 3 1.1 ΠK-1.2 B11 16
	энергетике	,			27						40								12	B14	B22 B23
49	Bcero	1		108 108 48 67% OK 44%	24 22%						8 40								72	3	16
1	Б1-ПМ.ДВЗ Дисциплины по выбору Основы теории инноваций	7		72 72 48	24						8 40							2	72	2 ПК-	3 ПК-1.1 В19 2
2	Корпоративные информационные системы	7		72 72 48	24	 					8 40	1	 					1	72		6 ΠK-1.1 B48
	Всего	1		72 72 48	24						8 40	++++							72	2	
	Б1-ПМ.ДВ4 Дисциплины по выбору			100% OK 67%	33%				1	1 1 1	1 ~ 1 7 0	<u> </u>		1 1 1					12		
	от-тил.доч дисциплины по выоору																				

1 Управление научно-						ПК-1-ПК-8 ПК-1.1
исследовательскими и опытно-	7 7 72 72	48 24				82 72 2 B22 B47 16 2
конструкторскими работами		40 24				
						
2 Управление разработкой		40 24				74 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70
информационных систем	7 7 72 72	48 24				
	 			 	 	
51 Bcero	1 72 72	48 24		32 16		72 2 16
	100% OK	67% 33%				
Б1-ПМ.ДВ5 Дисциплины по выбору						
1 Системы поддержки принятия	8 144 144	36 81				
решений						
2 Управление интеллектуальной						70 147 1 ЛК-3 ПК-5 В17
собственностью	8 144 144	36 81				
00001261111001210				 	 	
52 Bcero	1 1 144 144 144	36 81		6 30		
	81% OK	25% 56%				
E4 EM ED0 E	31,0 3.1	2070				
Б1-ПМ.ДВ6 Дисциплины по выбору						
1 Управление рисками	7 108 108	48 60				82 108 3 NK-1.1 NK-1.2 B18 3
2 Бизнес планирование венчурных						100 ПК-1.1 ПК-1.2 В17
проектов	7 108 108	48 60				82 108 3
	 	 		 	 	
				 		
53 Bcero	1 108 108	48 60	<u> </u>	16 32	<u> </u>	108 3
	100% OK	44% 56%				
E4 DM DD7 D	10070 010					
Б1-ПМ.ДВ7 Дисциплины по выбору	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 					
1 Управление качеством	7 108 108	48 60				72 108 3 TK-6 TK-8 TK-12 3
	, 100 100		<u> </u>		<u> </u>	72 ПК-1.1 B20 3 ПК-1.1 В20 3
2 Мониторинг и оценка эффективности						ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-
проектов	7 108 108	48 60		16 32		82 108 3 9 ПК-13 ПК-1.2 B20
F4 Dar	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40			 	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
54 Всего	1 108 108			16 32		108 3
	100% OK	44% 56%				
						
55						
Dane	4 7 4004 4004	404 40 504	45 45 46 46	2 45 20 440 470 6 20 40		1098 34 62 34
Всего	4 7 1224 1224	491 16 591		5 15 30 112 176 6 90 16		1098 34 62 34
[20;24] Б2-РП	Распределенные практики		Bcero 3ET: 0			
Б2-РП.В.1 Учебная практика (ознакомительная)				 	 	УК-1 УК-3 УК-6 УКЦ
В2-1 11.В.1	1 72 72	30 42 30				82 72 2 2 TK-1 TK-2 TK-3 8 2
		30 42 30				
					 	D 19 D40
	1 72 72	30 42 30				72 2 8 2
	100% OK	42% 58%				
	10070 CR	4270 0070				
63						
**						
	<u> </u>					
Всего по циклу	1 72 72	30 42 30				72 2 8 2
10 ФТД	Факультативы		Bcero 3ET: 10			10
ФТД.1 Военная подготовка	360 360	360				20 360 10 VK-7 VK-8
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				 	 	
				 		
Всего	360 360	360	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	360 10
	100% OK	100%				
2 Б1			Bcero 3ET: 2,0000000931322			1,9900001
	Физическая культура					
Б1.Б.1 Физическая культура	24 72 72	28 8 36	14 4 1 14 4			15 72 1,99 1,99 УК-6 УК-7 В8 2
		 		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	 	15 200 0.04 0.04 УК-6 УК-7 В8
Б1.В.1 Физическая культура (элективная		328	18 65 18 54	4 54 54		15
Б1.В.1 Физическая культура (элективная лисциппина)	7 328 328	320				
Б1.В.1 Физическая культура (элективная дисциплина)	7 328 328	326 65		 	 	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		356 8 36 65	32 4 65 32 4 54	1 54 54 54 I		400 2,0000009 2,0000009 2
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3 400 400	356 8 36 65	32 4 65 32 4 54	1 54 54		400 2,0000009 2,0000009 2
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3 400 400		32 4 65 32 4 54	1 54 54		400 2,0000009 2,0000009 2
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3 400 400	356 8 36 65	32 4 65 32 4 54	1 54 54		400 2,0000009 2,0000009 2
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3 400 400	356 8 36 65	32 4 65 32 4 54	54 54		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3 400 400	356 8 36 65	32 4 65 32 4 54	1 54 54		400 2,00000009 2,00000009 2 2
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3 400 400	356 8 36 65	32 4 65 32 4 54	1 54 54		
дисциплина)	3 400 400 100% OK	356 8 36 65 89% 2% 9%				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3 400 400 100% OK	356 8 36 65 89% 2% 9% 356 8 36 65	32 4 65 32 4 54	1 54 54		
дисциплина) 79 Всего	3 400 400 100% OK	356 8 36 65 89% 2% 9% 356 8 36 65	32 4 65 32 4 54	1 54 54		
дисциплина) 79 Всего Итого	3 400 400 100% OK 3 400 400 100% OK 3 400 400 34 42 4 8284 8284	356 8 36 65 89% 2% 9% 356 8 36 65 4088 24 2885 268 80 317	32 4 65 32 4 54 225 45 269 4 216 32 409 237 287 4 280 48 236 236 237 287 4 280 48 236 236 237 287 4 280 48 236 236 237 287 4 280 48 236 23	4 54 54 90 16 0 249 30 204 232 32 302 6 90 16		
дисциплина) 79 Всего Итого	3 400 400 100% OK 3 400 400 100% OK 3 400 400 400 400 400 400 400 400 400 40	356 8 36 65 89% 2% 9% 356 8 36 65 4088 24 2885 268 80 317 мз-ры 36 / 3,9	32 4 65 32 4 54 225 45 269 4 216 32 409 237 287 4 280 48 236 39 9 9 9 9 9 7 1,9 32,9 7 3,7 29 7 1,9 28 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 54 54 90 16 0 249 30 204 232 32 302 6 90 16 3 25,3 / 3,2 28,5 / 3 12 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
дисциплина) 79 Всего Итого	3 400 400 100% OK 3 400 400 100% OK 3 400 400 34 42 4 8284 8284	356 8 36 65 89% 2% 9% 356 8 36 65 4088 24 2885 268 80 317	32 4 65 32 4 54 225 45 269 4 216 32 409 237 287 4 280 48 236 39 9 9 9 9 9 7 1,9 32,9 7 3,7 29 7 1,9 28 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 54 54 90 16 0 249 30 204 232 32 302 6 90 16		
дисциплина) 79 Всего Итого	3 400 400 100% OK 3 400 400 100% OK 3 400 400 400 400 400 400 400 400 400 40	356 8 36 65 89% 2% 9% 356 8 36 65 4088 24 2885 268 80 317 мз-ры 36 / 3,9	32 4 65 32 4 54 225 45 269 4 216 32 409 237 287 4 280 48 236 39 9 9 9 9 9 7 1,9 32,9 7 3,7 29 7 1,9 28 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 54 54 90 16 0 249 30 204 232 32 302 6 90 16 3 25,3 / 3,2 28,5 / 3 12 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
дисциплина) 79 Всего Итого	3 400 400 100% ОК 100	356 8 36 65 89% 2% 9% 356 8 36 65 4088 24 2885 268 80 317 из-ры 36 / з, ч	32 4 65 32 4 54 225 45 269 4 216 32 409 237 287 4 280 48 236 39 9 9 9 9 9 7 1,9 32,9 7 3,7 29 7 1,9 28 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 54 54 90 16 0 249 30 204 232 32 302 6 90 16 3 25,3 / 3,2 28,5 / 3 12 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
дисциплина) 79 Всего Итого	3 400 400 100% ОК 100	356 8 36 65 89% 2% 9% 356 8 36 65 4088 24 2885 268 80 317 из-ры 36 / з, ч	32 4 65 32 4 54 225 45 269 4 216 32 409 237 287 4 280 48 236 39 9 9 9 9 9 7 1,9 32,9 7 3,7 29 7 1,9 28 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 54 54 90 16 0 249 30 204 232 32 302 6 90 16 3 25,3 / 3,2 28,5 / 3 12 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
дисциплина) 79 Всего Итого	3 400 400 100% ОК 100	356 8 36 65 89% 2% 9% 356 8 36 65 4088 24 2885 268 80 317 из-ры 36 / з, ч	32 4 65 32 4 54 225 45 269 4 216 32 409 237 287 4 280 48 236 39 9 9 9 9 9 7 1,9 32,9 7 3,7 29 7 1,9 28 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 54 54 90 16 0 249 30 204 232 32 302 6 90 16 3 25,3 / 3,2 28,5 / 3 12 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		

			Учебная пра	акт ика	1						Перечень реализуемых	3E	ĒΤ	Студентов
Вид	Сем.	Π/Γ	Ст удент ов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкост ь		Часов	Нормат ив 2	Часов	компетенций	Эксперт	Расчет	Студентов
Учебная практика (научно-исследовательская работа)	2			2	82		на (под)группу				УК-1 УК-6 УКЦ-1 УКЦ-2 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-		3	
	-			_	02			18,00			5 B22 B47			
								,						
		\square										1		
		\vdash										+		
		\vdash										+		
												†		
												1		
		\vdash												
		\vdash						 				+		
												+		
					•									
												<u> </u>		
												1		
			14	0										
			Итого	2									3	-

12				Другие виды (производст венных) практ ик							Перечень реализуемых	3ET	CTUTOUTOR
Вид	Сем.	Π/Γ	Ст удент ов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкост ь	Нормат ив 1	Часов	Нормат ив 2	Часов	компетенций	Эксперт Расч	нет Студентов
Производственная (технологическая)	4			2	82		(40.00			УК-1 УК-6 УКЦ-3 ПК-6-	3	
	+	┢		_			на (под)группу	18,00		+	ΠK-11 B22 B47		
Производственная (научно-исследовательская работа)	+									1	УК-1 УК-6 ПК-1-ПК-11 ПК	:- 3	
, periodolar (i.e., iii iii iii iii iii iii iii iii iii i	6			2	82		на (под)группу	18,00			1.1 ПК-1.2 B22 B47		
							, , , ,						
Производственная (преддипломная)											УК-1 УК-6 УКЦ-3 ПК-1-	9	
	8			6	82			40.00			ПК-13 ПК-1.1 ПК-1.2 В22		
	_	-					на (под)группу	18,00		_	B47		
	+	 								+			
	+									+			
		_											
	_	<u> </u>											
	+	-								_			
	-	-											
	+									1			
										1			-
		<u> </u>	-							+		 	
		-	-							+		 	
	+	\vdash	-					+		+			
		1	1							+		+ +	
		1	Итого	10							<u> </u>	1/	5